

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 02/14301

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER				
IPC 7	B67C7/00	B67C3/04	B67C3/22	B67C3/26
				B65B31/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B67C B65B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 42 19 082 A (KRONSEDER MASCHF KRONES) 16 December 1993 (1993-12-16) column 3, line 19 - line 40; figures 1,2 ---	1
A	US 6 267 153 B1 (STOCCHI GABRIELE) 31 July 2001 (2001-07-31) column 1, line 30 -column 2, line 3; figures 1-6 ---	1
A	US 4 655 029 A (WEISS WILHELM) 7 April 1987 (1987-04-07) column 4, line 19 - line 34; figure 1 -----	1

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

14 April 2003

24/04/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Wartenhorst, F

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 02/14301

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
DE 4219082	A	16-12-1993	DE	4219082 A1		16-12-1993
US 6267153	B1	31-07-2001	IT AT AU DE DE EP WO	80970339 A1 212307 T 7229398 A 69803580 D1 69803580 T2 1007415 A1 9855364 A1		07-12-1998 15-02-2002 21-12-1998 14-03-2002 05-09-2002 14-06-2000 10-12-1998
US 4655029	A	07-04-1987	DE BR DE EP JP	3439736 A1 8505409 A 3570231 D1 0180828 A1 61115879 A		30-04-1986 05-08-1986 22-06-1989 14-05-1986 03-06-1986

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationaler Aktenzeichen

PCT/EP 02/14301

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 B67C7/00 B67C3/04 B67C3/22 B67C3/26 B65B31/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B67C B65B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 42 19 082 A (KRONSEDER MASCHF KRONES) 16. Dezember 1993 (1993-12-16) Spalte 3, Zeile 19 - Zeile 40; Abbildungen 1,2 ---	1
A	US 6 267 153 B1 (STOCCHI GABRIELE) 31. Juli 2001 (2001-07-31) Spalte 1, Zeile 30 - Spalte 2, Zeile 3; Abbildungen 1-6 ---	1
A	US 4 655 029 A (WEISS WILHELM) 7. April 1987 (1987-04-07) Spalte 4, Zeile 19 - Zeile 34; Abbildung 1 -----	1

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist

\*'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*'\*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

14. April 2003

24/04/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Wartenhorst, F

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationaler Aktenzeichen

PCT/EP 02/14301

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4219082	A	16-12-1993	DE	4219082 A1		16-12-1993
US 6267153	B1	31-07-2001	IT AT AU DE DE EP WO	80970339 A1 212307 T 7229398 A 69803580 D1 69803580 T2 1007415 A1 9855364 A1		07-12-1998 15-02-2002 21-12-1998 14-03-2002 05-09-2002 14-06-2000 10-12-1998
US 4655029	A	07-04-1987	DE BR DE EP JP	3439736 A1 8505409 A 3570231 D1 0180828 A1 61115879 A		30-04-1986 05-08-1986 22-06-1989 14-05-1986 03-06-1986

# Deutsches Patent- und Markenamt

Deutsches Patent- und Markenamt · 80297 München

Patentanwälte  
Schaefer & Emmel  
Gehölzweg 20  
22043 Hamburg

München, den 1. Mai 2003

Telefon: (0 89) 21 95 - 2428

Aktenzeichen: 102 26 710.3-23

Anmelder:  
Pöplau

Ihr Zeichen: 03353

Bitte Aktenzeichen und Anmelder bei allen Eingaben und Zahlungen angeben

Zutreffendes ist angekreuzt  und/oder ausgefüllt!

PATENTANWÄLTE SCHÄFER & EMMEL	
ERING.	23.09.2003
REC.	
FRIST: 23.09.2003	

Prüfungsantrag, Einzahlungstag am 14. Juni 2002

Eingabe vom

eingegangen am

Die Prüfung der oben genannten Patentanmeldung hat zu dem nachstehenden Ergebnis geführt.

Zur Äußerung wird eine Frist von

4 Monat(en)

gewährt, die mit der Zustellung beginnt.

Für Unterlagen, die der Äußerung gegebenenfalls beigefügt werden (z.B. Beschreibung, Beschreibungsteile, Patentansprüche, Zeichnungen), sind je zwei Ausfertigungen auf gesonderten Blättern erforderlich. Die Äußerung selbst wird nur in einfacher Ausfertigung benötigt.

Werden die Beschreibung, die Patentansprüche oder die Zeichnungen im Laufe des Verfahrens geändert, so hat der Anmelder, sofern die Änderungen nicht vom Deutschen Patent- und Markenamt vorgeschlagen sind, im Einzelnen anzugeben, an welcher Stelle die in den neuen Unterlagen beschriebenen Erfindungsmerkmale in den ursprünglichen Unterlagen offenbart sind.

In diesem Bescheid sind folgende Entgegenhaltungen erstmalig genannt.

(Bei deren Nummerierung gilt diese auch für das weitere Verfahren):

Mit den vorliegenden Unterlagen kann eine Patenterteilung nicht in Aussicht gestellt werden; es muss vielmehr mit der Zurückweisung der Anmeldung gerechnet werden.

Falls eine Äußerung in der Sache nicht beabsichtigt ist, wird eine formlose Mitteilung über den Erhalt des Bescheides erbeten.

Mr

## Hinweis auf die Möglichkeit der Gebrauchsmusterabzweigung

Der Anmelder einer mit Wirkung für die Bundesrepublik Deutschland eingereichten Patentanmeldung kann eine Gebrauchsmusteranmeldung, die den gleichen Gegenstand betrifft, einreichen und gleichzeitig den Anmeldetag der früheren Patentanmeldung in Anspruch nehmen. Diese Abzweigung (§ 5 Gebrauchsmustergesetz) ist bis zum Ablauf von 2 Monaten nach dem Ende des Monats möglich, in dem die Patentanmeldung durch rechtskräftige Zurückweisung, freiwillige Rücknahme oder Rücknahmefiktion erledigt, ein Einspruchsverfahren abgeschlossen oder - im Falle der Erteilung des Patents - die Frist für die Beschwerde gegen den Erteilungsbeschluss fruchtlos verstrichen ist. Ausführliche Informationen über die Erfordernisse einer Gebrauchsmusteranmeldung, einschließlich der Abzweigung, enthält das Merkblatt für Gebrauchsmusteranmelder (G 6181), welches kostenlos beim Patent- und Markenamt und den Patentinformationszentren erhältlich ist.

Annahmestelle und  
Nachtblaufkasten  
nur  
Zweibrückenstraße 12

Hauptgebäude  
Zweibrückenstraße 12  
Zweibrückenstraße 5-7 (Breiterhof)  
Markenabteilungen:  
Cincinnatistraße 64  
81534 München

Hausadresse (für Fracht)  
Deutsches Patent- und Markenamt  
Zweibrückenstraße 12  
80331 München

Telefon (0 89) 2195-0  
Telefax (0 89) 2195-2221  
Internet: <http://www.dpma.de>

Bank:  
Landeszentralbank München  
Kto.Nr.: 700 010 54  
BLZ: 700 000 00

P 2401.1  
4.02 S-Bahnhof im  
Münchner Verkehrs- und  
Tarifverbund (MVV) →

Zweibrückenstr. 12 (Hauptgebäude)  
Zweibrückenstr. 5-7 (Breiterhof)  
S1 - S8 Haltestelle Isarter

Cincinnatistraße:  
S2 Haltestelle Fasangarten  
Bys 98 / 99 (ab S-Bahnhof Giesing) Haltestelle Cincinnatistraße

Best Available Cop

1. DE 35 22 996 A1
2. DE 39 25 952 C1
3. US 4 262 708

Aus der DE 35 22 996 A1 ist bei einer gattungsgemäßen Vorrichtung in weiterer Übereinstimmung zum Anmeldungsgegenstand gemäß Anspruch 1 bekannt, daß in dem Reinraum (13a, 15a) ein Ablaßraum (1, 2, 3, 5 bzw. 7, 8, 9, 11) angeordnet ist, der mit einer Öffnung (8) den oberen Bereich wenigstens eines Behälters überfasst, wobei das Innere des Ablaßraumes mit einer Ablaßverbindung (11) aus dem Reinraum heraus nach außen und durch die Öffnung (8) mit dem Reinraum (15a) verbunden ist und wobei am Rand der Öffnung (8) sich gegenüberliegende, in der Ebene der Öffnung (8) Reingas gegen-einander abblasende Spaltöffnungen (7, 9) vorgesehen sind (vgl. deren Figuren und den zugeh. Text).

Für den Fachmann ist klar, dass diese Spaltöffnungen auch als Spaltdüsen ausgeführt sein können, wie es beispielsweise bei der Vorrichtung zum Beseitigen von durch offene Behälter eingebrachte Fremdluft aus einer Behälterbehandlungsmaschine gemäß der DE 3925952 C1 (vgl. insbes. deren Bezugsszeichen 1, 3 und insbes. Ansprüche 8 und 9 sowie S 1 Z 36 - 57) aufgezeigt wird.

Die Übertragung der Merkmale der DE 39 25 952 C1 auf eine Vorrichtung nach der DE 35 22 996 A1 erfordert vom Fachmann nur konstruktives Vorgehen, nicht aber erfinderisches Zutun.

Anspruch 1 ist daher mangels erfinderischer Tätigkeit nicht gewährbar.

Die Merkmale des Anspruchs 2 sind aus der US 4 262 708 (Bz 34, 36), die Merkmale des Anspruchs 3 aus der DE 35 22 996 A1 (Fig. 1, Bz 1, 3 ; 7, 9) und die Merkmale der Ansprüche 4 bzw. 5 aus der DE 39 25 952 C1 (Bz 7, 12, 18 bzw. 22) bekannt.

Die Unteransprüche lassen weder für sich betrachtet, noch in Verbindung mit dem übergeordneten Anspruch 1 eine erfinderische Bedeutung erkennen.

Nach Fortfall des tragenden Hauptanspruchs sind die darauf rückbezogene Unteransprüche ebenfalls nicht gewährbar.

Bei dieser Sachlage kann eine Patenterteilung nicht in Aussicht gestellt werden.

Prüfungsstelle für Klasse B67C

*W. Hofmann*

Dipl.-Ing. W. Hofmann  
Hausruf: 3283

*Ausgefertigt*

~~Regierungsangehörige~~

Anlage: Ablichtungen der Entgegenhaltungen



**Best Available Copy**